

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES 2005/070052

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC7 C07K14/08, C12N7/04, A61K39/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC7 C07K, C12N, A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, MEDLINE, BIOSIS, XPESP, NPL, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5614409 A (AZAD, A. A., MACREADIE, I. G., McKERN, N. M. et al.) 25.03.1997. The whole document	1-21
Y	MARTÍNEZ-TORRECUADRADA, J. L., SAUBI, N., PAGÈS-MANTÉ, A., et al. Structure-dependent efficacy of infectious bursal disease virus (IBDV) recombinant vaccines. Vaccine. July 2003 , Vol 21, N° 23, pages 3342-3350 ISSN 0264-410X	1-21
X	PITCOVSKI, J., GUTTER, B., GALLILI, G., et al. Development and large-scale use of recombinant VP2 vaccine for the prevention of infectious bursal disease of chickens. Vaccine. December 2003 , Vol. 21, N° 32, pages 4736-4743 ISSN 0264-410X	6-10
A		1-5, 11-21

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

29.07.2005 (29.07.2005)

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O.

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2005/070052

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CASTÓN, J. R., MARTÍNEZ-TORRECUADRADA, J. L., MARAVER, A., et al. C terminus of infectious bursal disease virus major capsid protein VP2 is involved in definition of the T number for capsid assembly. Journal of Virology. Noviembre 2001, Vol. 75, N° 22, páges 10815-10828. ISSN 0022-538X	1-21
A	LEJAL, N., DA COSTA, B., HUET, J.-C., DELMAS, B. Role of ser-652 and lys-692 in the protease activity of infectious bursal disease virus VP4 and identification of its substrate cleavage sites. Journal of General Virology. 2000, Vol. 81, páges 983-992.	1-3, 6, 11-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 2005/070052

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5614409 A	25.03.1997	CA 2050275 A1 WO 9015140 A1 AU 5731590 A JP 4505452 T EP 0474676 A4 AU 643216 B2	01.12.1990 13.12.1990 07.01.1991 24.09.1992 24.02.1993 11.11.1993

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2005/070052

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ C07K14/08, C12N7/04, A61K39/12

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ C07K, C12N, A61K

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, MEDLINE, BIOSIS, XPESP, NPL, EMBASE

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
Y	US 5614409 A (AZAD, A. A., MACREADIE, I. G., McKERN, N. M. et al.) 25.03.1997. Todo el documento.	1-21
Y	MARTÍNEZ-TORRECUADRADA, J. L., SAUBI, N., PAGÈS-MANTÉ, A., et al. Structure-dependent efficacy of infectious bursal disease virus (IBDV) recombinant vaccines. Vaccine. Julio 2003, Vol 21, Nº 23, páginas 3342-3350. ISSN 0264-410X	1-21
X	PITCOVSKI, J., GUTTER, B., GALLILI, G., et al. Development and large-scale use of recombinant VP2 vaccine for the prevention of infectious bursal disease of chickens. Vaccine. Diciembre 2003, Vol. 21, Nº 32, páginas 4736-4743. ISSN 0264-410X	6-10
A		1-5, 11-21

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.		
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.		

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

29.07.2005 (29.07.2005)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

Funcionario autorizado

E. Relaño Reyes

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

Nº de fax 34 91 3495304

Nº de teléfono + 34 91 349

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ES 2005/070052

C (Continuación).

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	CASTÓN, J. R., MARTÍNEZ-TORRECUADRADA, J. L., MARAVER, A., et al. C terminus of infectious bursal disease virus major capsid protein VP2 is involved in definition of the T number for capsid assembly. Journal of Virology. Noviembre 2001, Vol. 75, Nº 22, páginas 10815-10828. ISSN 0022-538X	1-21
A	LEJAL, N., DA COSTA, B., HUET, J.-C., DELMAS, B. Role of ser-652 and lys-692 in the protease activity of infectious bursal disease virus VP4 and identification of its substrate cleavage sites. Journal of General Virology. 2000, Vol. 81, páginas 983-992.	1-3, 6, 11-14

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2005/070052

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
US 5614409 A	25.03.1997	CA 2050275 A1 WO 9015140 A1 AU 5731590 A JP 4505452 T EP 0474676 A4 AU 643216 B2	01.12.1990 13.12.1990 07.01.1991 24.09.1992 24.02.1993 11.11.1993